



[hash] Bảng băm nối kết - Hàm Search - 1 (gần giống với đề thi cũ)



[Download the code template](#)

Tiếp nối câu hỏi trước. Bổ sung chức năng Search.

Hàm Node * Search(Hashtable , int) tìm một học sinh theo mã số, trả về kết quả là con trỏ trỏ đến phần tử tìm được hoặc trả về NULL nếu không tìm thấy.

/*MỘT SỐ LƯU Ý TRONG TEMPLATE NÀY

Trong các bài tập Search, Delete, input là bảng băm đã có.

Tức là trước đó, GV đã thêm các phần tử vào bảng băm (theo đúng kỹ thuật của bài Insert), sau đó xuất toàn bộ bảng băm đó ra file inputx.txt (lần lượt xuất từng List ứng với mỗi địa chỉ).

Đoạn code bên dưới tái hiện lại bảng băm đã có nên SV không cần viết lại hàm Insert, chỉ cần tập trung vào chức năng Search

```
for (int i = 0; i < m; i++) { //duyet từng List ứng với mỗi địa chỉ
    cin >> k; //số phần tử trong List[i]
    hashtable.n += k; //tăng số lượng phần tử trong bảng băm theo số lượng phần tử của List[i]
    for (int j = 0; j < k; j++) { //lần lượt nhập k học sinh và thêm vào cuối danh sách List[i]
        Input(hs);
        AddTail(hashtable.table[i], hs);
    }
}
*/
```

INPUT:

- Đầu vào đã được xử lý sẵn trong template. Sinh viên viết hàm Input(hs) để nhập thông tin của 1 học sinh theo thứ tự {mã số, họ tên, **giới tính, năm sinh, TBK**}. **Lưu ý: nhập giới tính trước (khác thứ tự so với bài insert)**

OUTPUT:

- Kết quả tìm kiếm đầu ra đã được xử lý sẵn trong template theo định dạng đã quy ước.

VÍ DỤ:

Input	Output
101	KHONG TIM THAY
1	[20520070, Duong Thanh Tam , 0, 2003, 8.1]



```

1 [20520074, Huynh Huu Tam , 1, 2004, 5.6]
2003 KHONG TIM THAY
7.7 [20520077, Nguyen Ngoc Than , 1, 2004, 7.4]
1
20520070 .....
Duong Thanh Tam
0
2003
8.1

....

69
19520069
20520070
20520071
20520073
20520074
19520076

....

```

13. [Inclass#11] Hash Table (Pre-Intermediate).mở lại .không tính điểm

14 problems with a total score of 1400

#	Problem	Score
1	[hash] Loại bỏ số trùng (dùng kỹ thuật băm dạng đơn giản nhất, ko có xung đột).	100
2	[hash] Tìm giá trị chỉ xuất hiện 1 lần trong ma trận (dùng kỹ thuật băm dạng đơn giản nhất, ko có xung đột).	100
3	[hash] Ký tự còn thiếu (dùng kỹ thuật băm dạng đơn giản nhất, ko có xung đột).	100



4	[hash] Find MEX (dùng STL.map).	100
5	[hash] Find MEX (dùng STL.set).	100
6	[hash] Find MEX (dùng STL.vector).	100
7	[hash] Kiểm kê (dùng STL).	100
8	[hash] Login 1 (dùng STL).	100
9	[hash] Create a hash table - dò tuyến tính (using array).	100
10	[hash] Create a hash table - dò bậc 2 (using array).	100
11	[hash] Bảng băm nối kết - Hàm Insert - 1 (gần giống với đề thi cũ).	100
12	[hash] Bảng băm nối kết - Hàm Search - 1 (gần giống với đề thi cũ).	100
13	[hash] Bảng băm thăm dò - Hàm Insert - 1 (gần giống với đề thi cũ).	100
14	[hash] Bảng băm thăm dò - Hàm Search - 1 (gần giống với đề thi cũ).	100



Submit

upload source code

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

Select language

C++ (0.5s, 50MB)

Submit

[Code editor](#)